RELACION DE LA ACEQVIA IMPERIAL.

CONSTITVYDA EN LOS REYNOS DE NAVARRA, Y ARAGON, POR NVESTRO INVICTOR CESAR MAXIMO CARLOS QVINTO, de inmortal memoria.

HAZELA EL CAPITAN DE CAVALLOS Domingo de Vſenda y Mansfelt, por orden de ſu Mageſtad [illegible]



NACE artificioſamente en el Reyno de Nauarra, la Imperial Acequia, deducida del Ebro, en quien eſtà conſtituìda vna Açuda, ò Preſſa, que cierra todo el Rio; cuya planta es en linea recta, aunque obliquamente plantada; y ſu materia de piedra enquadernada ſin cal, entre maderos clauados con eſtacas, no obſeruando el modelo de ſu primera fabrica: la qual era de piedra de ſilleria, aſſentada en forma circular, como ſe conoce por vna pequeña porcion que ſe ha conſeruado; que como caducan todas las coſas con el tiempo, èl, y los emolumentos la han conquiſtado, y en particular las crecidas aguas del Ebro: El qual poco tiempo haze, que forçò vna pequeña porcion de eſta Açuda, en la parte donde hie-

re, con ſu mayor pujança, ocaſionada de la reciprocacion de la parte opueſta, de vn ſitio fortificado por arte. En eſta rotura ſe formaua vn Puerto, ò paſſage, para la nauegacion de las barcas, y deſcanſo de la Açuda, a quien amenaça mayor ruyna, y gaſto, ſino ſe repara luego; cuya reedificacion no es coſtoſa, pues con quinientos eſcudos ſe puede remediar.

Reconoci los ingenios, y cochleas, que ſiruen para ſubir, y baxar las paraderas de los ojos de la Acequia, y hallè que eſtan de buen ſeruicio para muchos años.

Los ojos de eſta Acequia ſon quatro, y todos de vna miſma igualdad, y forma. La capacidad de cada vno es (en buena geometria, ſegun el eſtado preſente) de nueue muelas de agua, dandole a cada vara quadrada, muela, y media, conforme ſu impelente, y poca inclinacion que oy tiene. La cantidad de medida de cada vno deſtos ojos, es de dos varas, y tres palmos de profundidad, y dos, y vn palmo de anchura; cuya quadratura hazen ſeys quadrados de a vara, que cabiẽdo por cada vna, muela, y media de agua, ſon nueue las que entraràn por cada ojo; y al reſpecto por los quatro, treynta y ſeys. Y creciendo el Rio medianamente, ſeràn mas de quarenta, porque entonces ſerà mayor ſu impelente. Y ſi eſtuuieſſe limpia la Acequia haſta ſu ſuelo, ſerà al doble la que entraria por los ojos, en los quales hallè vn daño (preciſſamente reparable) a la parte baxa, que es vna ſima, ocaſionada de auerſe abierto ſu fabrica, en los fundamentos, quando creciò tanto el Ebro el año 1643. por cuya rotura paſſa vna muela de agua, y de ſu continuacion ſe puede temer mayor daño, eſte ſe puede remediar con docientos reales.

La garganta deſta Acequia tiene de latitud quinze varas Aragoneſas (con que ſe miden todas las cantidades de eſta relacion) y de profundidad tiene de preſente dos varas, y media, por venir el Rio baxo; pero quando crece, ſe lebanta el agua media vara mas; y ſi eſtuuieſſe limpia la Acequia haſta ſu ſuelo, profundaria dos varas de ventaja, por eſtar otro tanto cargada, por cuya cauſa, y otras que ſe diràn adelante, no lleua corriente el agua, ni la neceſſaria para la cultura de las campiñas, que puede regar. Eſta garganta ſe dilata, poco mas de cien varas, cuyos lados eſtan le-

ban-

bantados de piedra de ſilleria,aſſentada a eſcarpa,quatro varas de alta,y el ſuelo enloſado.

Paſſada eſta garganta,ſe eſtrecha la Acequia, poco menos de la tercera parte,quedando en doze varas de ancha,y con eſta medida proſigue en todo ſu curſo.

No ſe puede dudar,de que ſea capaz eſta Acequia, de la agua que puede entrar por ſus ojos(porque quando no lo huuiera examinado con arte)ſe verifica,con que ſu Ingeniero (que ſin duda fue grande)le dio la capacidad neceſſaria. Y ſi eſte artifice no preuino vna Almenara vecina a los ojos, ſeria por no ſer neceſſaria en aquellos tiempos,pero en eſtos de conocido, importa que ſe haga, a fin de que no cargue la Acequia de tanta inmundicia, y para facilitar ſu limpia, y eſcuſar la parada de tierra, que todos los años ſe haze a la parte baxa de los ojos, al cortar de la Acequia. Tambien conuiene hazer otras Almenaras (ſin embargo de las que ay)para los miſmos fines, y para deſaguar los barrancos, en tiempo de lluuias; y eſto en los pueſtos mas conuenientes, y neceſſarios.

Tambien reconoci el Rio Ebro encima el Bocal(como lo mãda la inſtruccion que ſe me diò) y aduerti, que de la corriente q̃ trae por el ribete abaxo de la Colina, en que eſtà la Hermita de San Gregorio,và a dar rectamente a vn Soto,por donde haze camino el Rio, quando crece, de que ſe puede temer rompa por aquella parte,y dexe la Azuda con poca agua, porque la que paſſa por eſte Soto,quando viene crecido, và a parar mas abaxo de la preſſa,con alguna cayda: formando eſte paſſage vn diametro, al ſemicirculo,que haze el Rio, y en vna porcion de ſu periferia (donde ſe hallan vnos reparos de piedra ſuelta) conuiene fortificarla,porque no rõpa por aquella parte, como lo ha hecho otras vezes, de que ſe ſiguiria ſumo daño; eſte ſe puede remediar con quinientos reales. Y el de arriba, en el referido Soto, con mil, haziendole vn Dique,al modo de los de Flandes.

Siguiendo la Acequia abaxo, vì, que eſtà derrotado el ojo del Boquero del lugar de Riuaforada; por el qual ſe deſperdicia el agua,que por allì entra,puedeſe remediar con cien reales.

Deſde eſte lugar en adelante marcha el agua tan ſuſpenſa, que

apenas se distinguen sus corrientes;y aunque se conoce la causa (que es por leuantar el terreno de la Acequia) fui informado de la persona por cuya cuenta corre su despejo, que auia muchos años,no se limpiaua con buen modo,por cuya causa sube el suelo de la Acequia desde Riuaforada hasta Gallur mas de vna vara, por lo qual llega tan poca a Boquiñeni.

Tambien notè, que ay dos Molinos antes de llegar al de Gallur, el vno del Señor de Mora, y el otro de la Encomienda de Nouillas,por los quales se pierde mucha agua, porque como no buelue a su origen,se desperdicia la que passa por ellos;y aunque no pueden moler,sino en ciertos tiempos del año, que no perjudique la cultura, pero dizese,que se valen demas de la que les toca, de que hazen quexa los lugares de abaxo, por lo qual se deue poner remedio.Otros desperdicios de aguas ay en esta Acequia, como el que vi en el Lugar de Gallur,por donde passa gran cantidad,sin beneficio alguno, antes bien en daño de los Lugares de abaxo.Su remedio consiste en la ajustada distribució de las aguas y buena economia de ellas,dando a cada ojo,ò boquero,la que le pertenece proporcionadamente,conforme la cantidad de la tierra que regare,para lo qual seria bien huuiesse vn Administrador de las aguas,que las gouernasse con equidad,y zelo Christiano.

Entre el termino de Gallur, y el de Boquiñeni, ay vn puesto llamado el Reguero, en donde và a dar el barranco de la Salinilla,y adonde ay vna quebrada en la Acequia de docientos passos de larga,que la ha ocasionado las auenidas del dicho barranco, q̃ conuiene repararla luego,no solo para que puedan regar los Lugares de Boquiñeni,y Podrola (q̃ son los vltimos que riegã desta agua) sino tambien para en caso q̃ aya de passar mas adelante la de esta Acequia.Este reparo se puede fortificar, con estacas, y faxina,en forma de trinchera, en cuyo centro se echarà la tierra q̃ se sacare de la Acequia, quando se limpiare. Lo que costarà este reparo es,dos mil reales; y para que el dicho barranco no pueda inundar la Acequia,ni romperla, importa conducirle por encima della,haziendole vn passage,ò puente con sus petriles de cal, y piedra,que todo costarà mil reales.

De la parte alta desta quebrada, ay otras dos de a veynte pas-

sos

ſos de largas cada vna, que las han hecho los vezinos de Gallur, para regar ſus heredades; y porque de juſticia deuen reparar eſtos daños los malechores, no ſupongo el gaſto.

Haſta el dicho pueſto del Reguero camina la Acequia con vna igualdad de latitud, y deſde alli por eſpacio de vna milla, ſe eſtrecha, por cauſa, que el agua, que por alli lleuan es poca, y ſolo limpian la parte neceſſaria, para ſu conduccion, cargando la inmundicia a ſus orillas, ſin ſacarla fuera.

Paſſada eſta milla, proſigue la Acequia con la miſma latitud de ſu primer corte, que ſon las doze varas, y el agua que de preſente paſſa por ella, fenece en el Boquero de Pedrola, haſta donde ſe limpia la Acequia de preſente en cada vn año; y deſde eſte pueſto haſta Xalon, ay dos leguas, y vna de la parte alta haſta el termino de Gallur, paſſando por los de Lurcenique, y Boquiñeni, y en todas eſtas tres leguas de tranſito, ſe halla en harto buena diſpoſicion, ſi ſolo en el termino de Figueruelas, y parte del de Alagon, que eſtà ciega, por auerla cargado con las aguas turbias de Xalon, deducidas de ſus Acequias, y tambien por auer ſembrado muchos pedaços de la Imperial, deshaziendole ſus caxeros, por cuya cauſa parece que ay razon, para que eſtos Lugarus limpien ſus confrontaciones, y no a cuenta del Patrimonio Real.

En el Molino llamado Albotan (termino de Alagon, y confinante con el de Griſſen) ay vna Almenara antigua que và a parar encima de las Azudas de Alagon en el Rio Xalon; y aunque en eſte parage ſe puede conſeguir el primer intento (conforme la inſtruccion) que es echar el agua de nueſtra Acequia en el dicho Rio, pero con mas ventaja, encima de Griſſen, deſpeñandola en Xalon, en el termino de Oytura, en donde ſe le aumentan mil y docientas cayzadas de tierra, las quatrocientas de Griſſen, y las ochocientas de Alagon, incluſa la heredad de contienda de la Virgen del Pilar.

En el termino de Griſen, ay otra Almenara antigua, que ſeruia para los miſmos fines, que las de arriba, que ſe puede ſeruir de ella.

Todo el tranſito de la azequia en los terminos de Griſen, y Oytura es media legua, hallaſe cargada de inmundicia, por cauſa del tiempo, que ha que no ſe hà limpiado; y por las aguas turbias

que han caydo de la azequia de Pedrola, que para limpiar este tro zo de azequia, y todos los demas, hasta el termino de Boquiñeni, que son tres leguas, contando desde el Regero hasta Xalon, en dõ de tiene su transito; se puede ajustar su gasto con vna consequencia euidente, y clara, que es como se sigue.

Las leguas que se dilata esta azequia desde el bocal hasta su pasage, en Xalon son siete, las quatro primeras pertenecen a todo lo que oy se limpia, que es desde el bocal, hasta todo el termino de Gallur; y las tres restantes tocan a lo que se ha de limpiar de nueuo, que se cuenta desde el lugar de Boquiñeni, hasta el rio Xalon.

Cosa sabida es, que las quatro primeras leguas se limpian en cada vn año, y que vno con otro se gastan mil escudos, de los quales le toca a cada legua a docientos, y cinquenta. Supongamos pues, que esta limpia sea Real; y que cueste quatro vezes mas, tocale a mil escudos por legua, y a las quatro otros tãtos mil escudos. Propongamos, que para las tres leguas restantes, se gaste lo mismo, siendo verdad, que no està tan cargada, como la de arriba; y assi las tres leguas importan tres mil escudos. Y destos se puede quitar vn buen pedazo, por la confrontacion de Figueruelas, y Alagon, que de justicia deuen limpiarla; y puede seruir esta cantidad para los puentes, y canales (que segun dizen) tiene obligacion de hazer el Patrimonio Real. Por la consequencia deste exemplo, no es menester mas aueriguacion, de lo que costarà de limpia, destas siete leguas, pues con seys mil escudos (sin los mil que cuesta cada vn año) se puede conseguir su efecto. Y con este cotejo se podra calcular lo restante, puesto que la limpia de la azequia, por donde oy no corre el agua, no es tan grande como se presume, y sus lados poco leuantados, para la facilidad de sacar la tierra; leuantandola fuera con artificios poco costosos, y de grande efecto.

Los prouechos, y beneficios q̃ se le sigue al Patrimonio Real, y a los de la ribera baxa de Xalon, hechando en èl el agua de nuestra azequia, son los siguientes.

Suponese por cosa cierta, que lo que de presente riega el agua de Xalon, en los lugares de Boquiñeni, Lurcenique, Pedrola, Alcala, Figueruelas, Grisen, Oytura, Peraman, Alagon, las Casetas, la Ioyosa: Marran, Marlosa, Sobradiel, Vtebo, Monzalbarba; y todo

el

el termino de Almozara; son mas de catorze mil cahizes de tierra, de à 24. quartales, sin mas de otros dos mil que se pueden aumentar con el agua de nuestra azequia, que por faltarles la de Xalon en lo mejor del año, necessitan deste socorro, con que suplen las necessidades que han experimentado estos años passados. Y esto se consigue limpiando estas tres leguas de azequia, con cuyo despejo y con la cayda que tiene en Xalon, que es mas de cinco baras, con inclinacion de 30. grados, sin duda que serà abundante la que vendra por dicha azequia, ocasionada por el llamamiẽto de su cayda, aunque no obligada por la inclinacion de su possage, y por la fuerza de su inpelente, pues en buena Phænomena Hydraulica, las aguas se conducen por tres causas, ò por cada vna de ellas. La primera es, por el impelente en su nacimiento. La segunda, por la inclinacion de su transito. Y la tercera, por el llamamiento de su cayda en el fin; y por sola esta vltima causa, le obliga a que marche, no solo por vn plano Orizontal, mas tambien en cierto angulo leuantado; como lo enseña la ciencia Pneumatica: con que se assegura, que serà en abundancia nuestra agua, teniendo de precisso el impelente en su principio, y la cayda en su fin. Y en esta de Xalon se podran fabricar molinos, que seràn de prouecho.

Y siendo como son diez y seys mil cahizes de tierra los que se pueden regar del agua desta azequia, en toda la ribera baxa de Xalon: y ajustando con los interesados, que paguen vna hanega de trigo de cada cahizada de tierra, por cada regadura (como lo tengo platicado con ellos). Y supongamos, que no rieguen mas que vna vez al año, y que no siembren mas que la metad de la tierra, q̃ son los ocho mil cahizes, seràn otras tantas hanegas, q̃ hazen mil cahizes de trigo, que no es tanto lo q̃ su Magestad saca en cada vn año de esta Acequia, desde su origen, hasta Boquiñeni, despues de los gastos de la limpia, y salarios de Ministros; pues que seria, si regassen mas de vna vez al año? Assimismo grangean todos los Lugares que se han nombrado, regando desta Acequia, la seguridad de sus cosechas, en caso de esterilidad, la Mitra de nuestro Arçobispado, con los diezmos que asseguran, y sus Parroquias, las primicias que se aumentan, y todos gozan de vn general beneficio.

Y para dar fin al primer punto de la instruccion (q̃ es traer el

agua a Xalon) resta ajustar la cantidad necessaria para regar todas las campañas que ay desde el Bocal, hasta llegar al dicho Rio Xalon.

Lo que de presente riega nuestra Acequia en Nauarra, y Aragon, hasta el Lugar de Boquiñeni, son quatro mil cahizadas, estas han de ser con agua precissa, para todo el año; y la que han menester los Lugares referidos, que importan diez y seys mil, ha de ser de agua casual, que muchas vezes no serà menester; pero por lo que fuere, se puede dar a todo lo que regare esta Acequia desde el Bocal hasta el primer punto (que es llegar a Xalon) la quarta parte del agua, que puede entrar por los ojos de la Acequia. Y toda la demas seruirà para passarla adelante, que siempre serà en abundancia, respecto de que quando mas necessitan los Labradores de agua, es en los meses de Abril, Mayo, y Iunio, y entonces es quando viene mas abundante nuestro Ebro, por causa de las nieues que se derriten en los Pirineos, y montañas de Burgos, de donde tiene su origen, y la mayor, y mas continua abundancia de sus raudales.

SEGVNDO PVNTO.

QVE ES PASSAR LA AGVA DE LA otra parte de Xalon, y conducirla hasta el Rio la Huerba.

YAZE en el termino de Oytura la incomparable fabrica Imperial, el non plus vltra de las Architecturas deste genero; el passage, y transito de la agua de nuestra Acequia, por baxo Xalon, para conducirla hasta la Villa de Fuentes, regar sus llanos, y los demas de la Ciudad de Zaragoça. Obra de las mas ingeniosas, y pulidamente trabajada, de quantas se constituyen en Europa. Sea su mayor alabança, el ser hechura de vn tan gran Monarca, pues quando no se consiguieran tã beneficiosos efectos, se deue conseruar esta memoria, por la que nos dexò tan adelantada, en la fabrica desta Acequia; y por lo ingenioso de sus Artifices (Archimedes de aquellos siglos) pues con industriosa Arte, por

Bo-

Bobedas de talla se conduce la agua soterraneamente de la otra parte de Xalon, tan desahogada que pueden passar por su conducto con varquillos nauegables.

Y aunque todo cede al tiempo cortès, parece que preserua esta fabrica de sus rigores, los elementos la obedecen por lisonja de su autor; Digalo el agua de Xalon, que por no disputar con sus fuerzas, por flaca, ò por cortès, se apartò por vno de sus lados. Por cuya causa (y otras que se presume) ha estado sepultado, este Anfiteatro de Neptuno, hasta aora que con particular prouidencia impenetrable, resucita para mejor ocasion, logrando la que nos dexò tan adelantada nuestro Inuictor Cesar, no para lo que oi se goza, sino para lo que se puede gozar, pues lo primero, no es la primicia de lo segundo; cuyos logros le obligò a hazer gastos tan crecidos, dexandonos lo mas facil, y menos costoso, por auer vencido todas las dificultades de esta azequia.

Tampoco se puede dudar, que se examinò primero, seria mas el prouecho que el gasto; con ser tan grande el que està hecho en nuestra azequia. Esta verdad afianza el credito de esta relacion, cõtra las objecciones que se pueden oponer a lo possible de esta vltima funciõ, que si se dudare de ella serà, vnos por dessearla, y otros por no entenderla: siruiendo de apoyo a los entendidos, lo grande de su vtilidad, y a los ignorantes, el entender, que lo que no se ha hecho, no es possible hazerse, sin reparar, que no todo lo comenzado se halla concluydo, pension que padecen las cosas humanas.

Construyese esta fabrica, de materia casi incorruptible, de marmores brutos, de bien ajustada talla, tan al tope que parece cortada de vna pieza, apostando la arte võtajas a la naturaleza, en la perfeccion de su talle. El qual por la parte interior (que es por el passage de Xalon) està hecho a escarpa, y por la exterior, a perpendiculo, siruiendo de contrafortes, vnas bien formadas medias lunas. Haze puente a Xalon esta fabrica tan capaz, que puede passar por ella francamente, en sus mayores auenidas: y si rompio por vno de sus lados, fue por hallarle mas baxo, y flaco.

Sus dos opuestas cortinas (que forman el passage de Xalon) hazen obliquidad arriba, y abaxo, nacida de dos angulos interiores, en medio de su interualo, cuya longitud se dilata ciento y veynte

varas. Lo corporeo de estas murallas es suficiente para resistir la mas furiosa bateria, la superficie de este passage està enlosado de piedras llanas, y ajustadas, y lo demas con gradas, que vnas suben, y otras baxan, a toda perfeccion de la arte, cuya simetria haze vna hermosa perspectiua, el hueco desta bobeda por donde passa el agua de la azequia està ciego, que se puede alumbrar con cien escudos.

En la entrada, y en la surtida del agua deste conduto, dexò nuestro gran Monarca fixados dos crecidos escudos de sus blasones, estampados en marmores de relieue, con que sellò el afecto que tuuo al bien comun de nuestro Reyno, y para memoria postuma de su inuencible, y generoso animo, pues no le obligò a esta fatiga el afecto de lo interessado, si el de lo piadoso; obliguèmos, pues, su amor, a proseguir su intento, quando no el de nuestra vtilidad.

Para cuya execucion es menester en primer lugar, limpiar la inmundicia que ay en el interualo de las dos cortinas, para el despejo del passage de Xalon; obligandole con vn dique, que atrauiesse el Rio, continuandolo hasta concurrir con la dicha fabrica. Este dique se formarà de fagina, y estacas clauadas en maderos taladrados, con tal arte que todo vaya vnido.

Tambien se ha de cerrar el puerto que ha rompido Xalon, el qual tiene cinquenta varas de largo, para cuyo reparo son menester estacas, maderos, y faxina, a mas de la piedra que se halla en el Rio. Otrosi se ha de leuantar de piedra de mamposteria, assentada con cal, en la porcion de Acequia que rompiò el Rio, haziẽdole sus petriles, para el passage del agua de nuestra Acequia, despues que aya salido del conduto. Esta calçada serà mejor leuantarla con arcos, para que por debaxo de ellos passe alguna cantidad de agua, que no pueda caber por el passaje artificial, quando Xalon viniesse tan abundante (prebencion, que deuia estar echa desde su principio) y aora de precisso se deue hazer.

Lo que costaràn todos estos reparos, y obras, para transitar el agua de la otra parte de Xalon, como de antes estaua, serà hasta mil escudos, si se saue el arte de fortificar los Rios, con perpetuidad.

A Pa-

Passada la Acequia del transito de Xalon,prosigue por los terminos de Peraman,en donde se han hallado 1750. varas de Acequia rompida, por causa de las crecidas aguas de Xalon, que es precisso abrirla de nueuo, por vnos cãpos cultiuados,cuya linea ha de prosseguir desde el principio de esta quebrada,hasta dar en vn espino grande,que se alla solo en dichos campos, y desde este arbol,ha de ir rectamente; hasta el Gallipuente, por donde passa la Acequia de Pinseque,dexandola a mano izquierda, y a pocos passos halla su centro, que es vn pedazo de Acequia borrada,por auerla sembrado,los que habitan en la venta de Peramã,y esto en todo lo que es la bega de aquel termino, auiendo demolido sus riuazos,por lo qual deuen boluerla a su primer estado.

Aduiertese, que ay obligacion de hazer vn Gallipuente a la Acequia de Pinseque, por estar desecho el q̃ auia, a expensas del Patrimonio Real:costarà quinientos reales;y de abrir las 1750. varas de Acequia,por los campos arriba referidos, con la anchura de doze varas,con dos de profundidad docientos escudos,y la cõpra de la tierra,que ha de ocupar este pedazo de Acequia,vale en aquel paraje a trecientos reales la cahizada, y las que ocuparà este trozo de Acequia cõ sus margenes,seràn 20.varas de latitud, las 12.para el hueco,y capacidad de la Acequia, y las 8.para sus dos margenes; que multiplicando 20. de latitud, por las 1750. varas de longitud, hazen treinta, y cinco mil varas quadradas,q̃ importã,tres cahices cinco hanegas, y dos almudes de tierra, de a 24.quartales,que al dicho precio vale poco menos de 120.₶.

Vna milla mas abajo de la venta de Peraman,hallè vna sima dentro de la Acequia,que segun la relacion de los ancianos, dizen,que se sumia por ella cantidad de agua;examinè su remedio y hallè dos,el vno apartandose por vn lado,el otro mazizando su hueco,con cal,y piedra menuda,ò con otros materiales que ha enseñado la experiencia,que cada vno de estos remedios costarà 300.reales.

Passado el termino de Peraman,buelue a dar la Acequia en el de Alagõ,en el qual ay vn pedazo de cortadura artificial, de vna colina eleuada quarenta varas,su terreno es pedregoso, no bueno para minado, por cuya causa se abrio a viento descubierto,

Y si aqui parara la Acequia, dixeramos, q̃ esta auia sido la causa, pues a lo costoso della, podia cesar qualquiera opulencia, y desmayar qualquiera animo, que solo el de nuestro gran Carlos podia emprender dificultad tan grande: venciola al fin, quien supo vencer otras mayores.

Acauada la cortadura de este Promõtorio (obra al fin de Emperador Romano) sale nuestra Acequia cãpeando a buena luz, por los espaciosos llanos de Pinseque, y tan limpia, que muchas vezes les sucede a los vecinos de este lugar lleuar su agua por ella, comunicada de su Acequia, para regar algunas heredades, que antes se bañauan con las aguas de la Imperial. Con este desahogo, y limpieza, y con inclinado pendiente, prosigue nuestra Acequia, hasta la vltima zapada, en donde hizo mansion su corte pero no su fin.

Aqui descansò nuestro gran Monarca, para que enpezassen nuestras tareas, dexandonos concluidas las de la mayor dificultad, para que conociessemos, que su mayor interes fuesse nuestro logro: Y si este no se ha conseguido hasta aora, ha sido por nuestra omissión, que no por no conocer nuestra vtilidad.

Hizo al fin punto, la Acequia en los llanos de Garrapinillos (termino de Zaragoça) hasta donde ay desde Xalon tres leguas, que por no estar mas inundada esta porcion que la de arriba, se haze el mismo cotejo, que es a mil escudos por legua, su despejo, que por las tres importan otros tãtos mil escudos. En este paraje es, hasta donde se pudo leuantar mas el nibel de nuestra Acequia, para su mayor beneficio, pues puede regar todas las Valles de Garrapinillos, que son muchos, y de buen terreno, y desde estas passa a la de Valdespartera, por la falda de la colina de Santa Barbara, por donde và a salir a la carretera, que se encamina a Quarte, por entre dicha colina, y otra en q̃ ai vna torre, ò talaya antigua, y de aqui cae el agua en la Guerba, con gran precipicio, en el qual se pueden formar diuersos molinos, como son de Arina, Papel, y otros.

Esta caida es mas arriba de la Azuda de la Alfaz, desde donde se puede guiar nuestra Acequia a los llanos de Fuentes, de vna dos maneras, como se dirà adelante,

Otro

Otro diseño examinaron el año 1587. que sin duda fue para solo regar los llanos de Fuentes, sin atencion a otras conueniencias, pues quisieron que nuestra Acequia baxasse por vn barrãco, en donde se conocen las señas que dexaron en vnas Valles, y al fin de ellas cruzauan la carretera de Barboles, yendo a dar a las primeras viñas (segun dizen por su relacion mano escrita) estauã cercadas de Artos, que fueron de Pablo Pasqual, y aora son de Mossen Iñigo, y mil passos mas arriba, iba a dar por viña que fue de Iaime de Vbiedo, y despues de herederos de Iaime de Exea, y aora es de Ana Mezquita, viuda de Miguel Palacio, y de alli cruzauan la carretera de Epila, passando por la viña que fue de Pedro Garcia, y por otra de herederos de Iaime Santangel, y trauessauan la carretera de la Muela, passando por debaxo la torre de Miguel de Gadea, q̃ aora es de Iuan Antonio Burgui, y por otra torre llamada de la Emprenta, que es de los herederos de Pedro Nauarro, y por la parte baxa de la viña que fue de Gil de Vrroz, que la posseen los herederos de Don Bernardo Arrain, y de alli và a passar el Barranco de Ruiseco, por vna valle arriba, llamada la val de Fierro, y de alli atrauessaron vna senda, que và a la valle de Espartera, y de alli a las viñas de Blas de Fariza, que despues fueron de Anton de Villanueua, y aora de vn Impressor, y de alli fueron a dar a la carretera de los Algezeros, que sube a Santa Barbara, y cruzando esta carretera, fueron a dar al camino real de Valencia, quatrocientos passos mas abaxo del Pilon, y de alli la echauan en la Huerba, encima de la Azuda de las Adulas.

Y dizen estos Aniueladores, que aqui tiene la Azequia ocho palmos de cayda: En esto se engañaron de conocido, ò fue equiuocacion de nombre, que por dezir varas, dixeron palmos; pues es mas cierto lo primero, que lo segundo. Proponen, que fortificãdo esta Azuda de las Adulas se cõduxesse nuestra agua por la Azequia que alli se toma, para regar los dichos llanos de Fuentes. Esta operacion de niuel, consta por vnos papeles, que tiene en su poder Don Iuan Vaguer, hecho en el año 1587. por Francisco Ceruero vezino de Griffen, y Bartolome Aznar labrador, vezino de Zaragoça. Y estos parece que solo atendieron a conduzir la Azequia por el mas profundo camino, para regar los llanos de Fuentes,

tes,

tes,sin procurar el mayor beneficio de la haziẽda Real,porq̃ por-
este viaje se riega muy poco de los valles de Garrapinillos. Y el le
uantar la Acequia nuestro Emperador hasta donde oi se halla,no
fue para lleuarla por donde estos quieren,pues para este fin,no te
nia necessidad de montarla tan arriba,como se halla, pudiendose
escusar el gasto de mas de media legua de azequia, q̃ està abierta.
Y con esta maxima se dà por condenado este transito, pues el legi
timo es,por la parte propuesta,no solo por los grandes beneficios
que se logran, sino tambien por la breuedad de su transito a la
Huerba,sin atrauesar viñas,ni heredades agenas,que siempre es de
mayor gasto,y disgusto para sus dueños.

Digo,pues,que desde donde acaba el corte de nuestra azequia
ha de empezar a proseguir rectamente,cruzando a 250.passos vna
carretera,q̃ viene de la parte alta de la Valle de Espartera a la ribe
ra baxa de Xalon:y siguiendo otra,que viene a las salinas, se dexa
esta:A pocos passos,se toma otra sobre mano izquierda, menos
vsada;por la qual puede ir nuestra azequia, para dar vida a todas
las valles altas,y baxas de Garrapinillos,y cruzando el camino de
Barboles,y la dehesa de Ganaderos,y la carretera de Epila,por ci
ma la valsa del Ontinar, y prosiguiendo su camino cruza el de la
Muela,encima de la dicha Valle de Espartera,yendo a parar en la
Huerba,por donde tengo insinuado, y de donde se puede tomar
la agua para la azequia de la Almotilla, quando le falta la de la
Huerba,para regar el Termino de Miralbueno,y otras huertas,y
jardines dentro,y fuera de Zaragoça:y para conducir fuentes den
tro de la Ciudad,soterraneamente; con que se ahorrarian grãdes
sumas de dinero en cada vn año; y los hombres que se ocupan en
el ministerio de aguadores,se emplearian en otros mas vtiles de la
republica,negocio que si se considera a buena luz es de grande vti
lidad,no solo para el seruicio comun de la Ciudad; pero tal vez
necessario para apagar de pronto los incendios que suelen suce-
der en ella.

La distancia que ay desde donde fenece la azequia hasta la
Huerba,son dos leguas,que hazen veynte mil varas;y por quanto
la azequia ha de dar algunas bueltas,se alarga media legua mas: su
profundidad ha de ser de dos varas,con las doze de anchura;y por
ser

ser todo este transito de buen terreno, no será costoso el abrirle, particularmente vsando de los medios de la guerra, quando abren los fosos en las defensas campales. Y supuesto, q̄ qualquiera gasto es insensible, respecto de que con los efectos, que se sacarán de las primeras campiñas, se puede ir prosiguiendo lo restante, pues quā to mas creze la azequia, mas se aumenta la renta; y con esto se haze facil qualquiera gasto; puesto que el primero es de ocho mil escudos hasta Xalon, limpiando la azequia hasta el suelo, desde el bocal al passage de Xalon; y desde alli hasta las valles de Garrapinillos tres mil, que hazen onze mil, que siendo bien gouernados bastan diez mil, para comenzar a tener beneficio la azequia en todo lo que ay desde Pinseque, hasta donde oy se halla su corte, que son muchas campiñas, de cuya sustancia se puede sacar para su aumento.

Cotejo por mayor, de la tierra que puede regar nuestra azequia, desde Pinseque hasta la Huerua.

LA tierra, que se comprehende desde Pinseque hasta la carretera de Epila, y desde la de Alagon hasta los valles altos de Garrapinillos, haziendo vna Cruz estas dos lineas: la vna tiene dos leguas y media, que es la de Pinseque, a la carretera de Epila: la otra, que le cruza tiene legua y media; y porque cada legua de las que aqui se suponen, es de diez mil varas, sacada de la consequencia de lo que ay desde nuestra Señora del Portillo a San Lamberto, que son 3675. varas por la tierra, y por el ayre (mediante los instrumentos geometricos) 3340. que son seys varas mas del tercio de vna legua, que es vna milla; y verdaderamente, que corresponde esta distancia a la tercera parte de la legua geometrica comun; y con esta difinicion se medirán las campañas desta relació. Y assi haziendo la igualacion de las dos lineas propuestas, que la vna es de veynte y cinco mil varas, y la otra de quinze mil; juntas montan quarenta mil, y su metad es veynte mil, cuya comprehension de terreno forma vn quadrado de veynte mil varas de lado; que multiplicando vno por otro, produce quatrocientos cuentos de varas quadradas superficiales, que reducidas a cahizadas

de

de tierra de a 24. quartales, son quarenta y vn mil seyscientos y sesenta y seys cahizes, cinco hanegas, y quatro almudes.

Y supongamos, que de toda esta tierra no se cultiue mas de la metad, y algo menos, y que sean los veynte mil cahizes de la mejor tierra, para todo genero de granos, quedando la demas para otras plantas dezimales, como viñas, y oliuares, ò para pasturas a los ganados.

Passado el termino de Garrapinillos entre el camino de Epila y la Muela, en donde ay muchas, y fertiles Valles, y passadas estas se siguen las de Espartera, que en vnas, y otras ay mas de cinco mil cahizadas de tierra; y demas desto, todas las viñas de Miralbueno, que a faltas del agua de la Huerba, puede suplir la de nuestra Acequia, como tengo dicho. Por manera, que todo lo que se puede regar, desde Pinseque, hasta la Huerba, passan de treynta mil cahizes de buena tierra, para todo genero de granos, y lo demas para otros frutos.

Los que se pueden sacar destos terminos, assentada cosa es, la que su Magestad tiene establecida, por Buleto de su Santidad Paulo III. en que le concedio las diezmas, y primicias de todo lo que se cogiesse en las tierras incultas que regasse la agua de esta Acequia; y demas desto se le paga el dozauo por razon de la alfarda, que todo se ha reducido al quinto de lo que se coge, que assi lo pagan los que riegan desta Acequia en Nauarra, y Aragon. Si bien se juzga por mejor, que esta renta fuesse de cosa sabida, y no librada en las influencias del tiempo, ni en la flogedad de los hõbres, y sus conciencias, que tal vez oluidados dellas, dexan de pagar los tributos a la Magestad diuina, ò yà por suma malicia, ò yà por graue necessidad: Pues què serà a la Magestad humana en qualquiera destos dos casos? Y demas desto es fuerça passar por manos de muchos factores, q̃ pocos se han visto (sobre auer comẽçado pobres) auer ido al Hospital. Y para confirmacion deste sentimiento, me dixo en Nauarra Don Ioseph Fernandez, Cura de Fustiñana, y que lo ha sido de Buñuel, mas de diez años (lugar que riega desta Acequia) que por descargo de su conciencia me notificaua, para que yo lo hiziera en esta relacion, sabia con euidencia los grandes robos que hazen a su Magestad en la paga de los

quin-

quintos que le tributan en los lugares que riegan de dicha Acequia. Por lo qual ſe tiene por mejor, reducirlo a vna renta fixa, y determinada, proporcionada, y equiualente, por cahizada de tierra, con que aſſegura ſu Mageſtad duplicados intereſſes, las conciencias de ſus Vaſſallos, y el aumento de la cultura, pagando vna coſa eſtablecida, que ſiembren, ò no ſiembren: Franqueandoles los diezmos, y las alfardas, pero las limpias de la Acequia, y ſus filas, eſtas cada vno en ſus confrontaciones, y aquella por hecho de alfarda, diſtribuyda por todos los Herederos, a los quales les ſerà poco ſenſible, y mucho al Patrimonio Real, no por lo coſtoſo de las limpias, ſino por los factores deſte miniſterio, haziendolo coſtoſo, y mal, como ſe experimenta de lo que oy ſe riega deſta Acequia, quedandoſe ſolo ſu Mageſtad con los gaſtos de ſuſtentar la Azuda, y reparos del Ebro, y otros en el Palacio del Bocal, y los ſalarios de ſus Miniſtros, que para eſto eſtaràn diputados. Eſte es nueſtro ſentir, dexando el mas atinado a los de mejor entender, pues el nueſtro no es querer aconſejar, ſino aduertir lo que parece de mas beneficio a la hazienda Real, y al bien comun de los intereſſados.

Por manera, que lo que ſe ſacarà deſte pedazo de termino, que ſon las treynta mil cahizadas de tierra de ſecano, pagando a medio cahiz por cahizada de tierra, que es lo menos que ſe puede pagar (y lo que les puede eſtar bien a los labradores) importa quinze mil cahizes de trigo, y demas deſto lo que ſe ſacaria tal vez de las viñas de Miralbueno, por falta del agua de la Huerba, y de las demas plantas dezimales que ſe pueden aumentar, y de los ganados que ſe criaren en eſta campaña, pues quando no ſe quiſieſſe, ò no ſe cultiuaſſe, toda eſta tierra ſeruiria (regandola) para las paſturas de los ganados de todo genero, de que tanto neceſsita nueſtro Reyno.

TERCERO, Y VLTIMO PVNTO.

QVE ES PASSAR EL AGVA HASTA Fuentes, y mas allà a la Zayda.

DOS diſeños aduerti, para paſſar el agua de nueſtra Acequia de la otra parte de la Huerba, y conducirla a los llanos de

Fuen-

Fuentes,y llegar a Quinto,y la Zayda. Sea el primero, y el mas facil,que cayga en la Huerba, por el camino de Santa Barbara, mas arriba de la Azuda de la Alfaz, y conducirla por la Acequia de las Adulas: Y en este caso se constituyen los Molinos que tengo aduertido,por tener gran cayda el agua en la Huerba.

El segundo diseño(aunque mas costoso)mucho mas vtil,y es, passar la Huerba,montando el agua por arcos leuantados, a nibel de la Acequia,lleuandola mas breue a los llanos de Fuentes,y antes dellos regar muchas,y muy fertiles Valles,que se hallan entre algunos promontorios poco leuantados, antes de llegar a los llanos del camino de Fuentes. Y passada la Huerba en esta forma, viene a salir nuestra Acequia a vna carretera que và de Quarte al Monasterio de la Purissima de Monjes Cartujos: Regando assimismo todas las viñas,y oliuares,y otras heredades que oy se riegan del agua de la Huerba; pues lleuando la nuestra tan alta, se puede conducir a todas partes,con muchas ventajas.

Y supuesto que con los interesses que procedieren de las campañas que se regaren,antes de llegar à la Huerba, se podrà executar quanto se desea, en el aumento de nuestra Acequia, aunque sean costosos los medios,haziendolos faciles los efectos antecedentes.

Mas si se huuiere de encaminar el agua por el primer diseño, ha de guiarse por la Acequia de las Adulas, para lo qual se le ha de dar la capacidad necessaria,pero siempre irà mas graue,y menos vtil. Finalmente baxe por qualquiera de estos dos caminos el agua,llegarà à la Villa de Fuentes, y de alli passarà à Quinto, y regarà los terminos de la Zayda, hasta donde dista su transito,desde la Huerba,ocho leguas,de la mas fertil, y llana campaña de quantas baña el Cielo en nuestro Oriçonte, cuyo sitio combidò à nuestro Maximo Cesar,à constituyr esta Acequia,siendo la maxima de su mayor vtilidad,assi por la calidad,como por la cãtidad de la tierra, pues en estas cinco primeras leguas, desde la Huerba à Fuentes,se hallan quinze mil cahizadas, por ser su longitud de cinquenta mil varas, y tres mil de latitud, igualando los anchos con los estrechos espacios, que multiplicada la vna cãtidad por la otra,hazen ciento y cinquenta quentos de varas qua-

dra-

dradas,que importan las quinze mil cahizadas de tierra, contandolas de a 25.quartales: y esto por hazer la linea del quadrado de cada cahizada de tierra de cien varas de lado, el qual es la rayz quadrada de diez mil; y por ser este numero articulo, para la ajustada conmensuracion de la Planimetria.

La Vega de la Villa de Fuentes gozarà desta agua, faltandoles la necessaria para su cultura, no solo de la que conducē del Ebro, sino tābien de las fuentes de Mediana, siendoles esta tan cara, que pagan dos cahizes de trigo por cada cahizada de tierra de la que riegan. Tambien regaria Quinto, y otros lugares sus conuecinos, que vnos, y otros tendràn mas de diez mil cahizes de tierra de regadio, y otra tanta de secano, pagādo esta como las de su calidad, y la otra como la de la ribera baxa de Xalon. En suma todo lo que oy no se riega en estos terminos, son veynte y cinco mil cahizadas, las quinze mil desde la Huerba à Fuentes, sin contar los Valles altos; y las diez mil de Fuentes à la Zayda. Y por ser la tierra tan fertil, se podria pagar à mas precio del que propongo arriba; con que se sacarà veynte mil cahizes de trigo, ò bien por treudo perpetuo à menos de à cahiz, ò bien al quinto de lo que se cogiere, sin contar lo q̄ se sacaria de las Vegas de Fuentes, y demas lugares referidos. Y sin estos se podriā regar otros muchos deste Reino, como son los regueros de Belchite, y otras muchas campañas que ay hasta llegar à la Puebla de Yxar, que todas son de estremada fertilidad. Y no se dude que nuestra agua pueda llegar à todo lo que digo, porque es tierra mas baxa que nuestro niuel en Santa Barbara, leuantando el agua por arcos sobre la Huerba, como lleuo dicho; y en tal caso seria casi inumerable el prouecho q̄ se sacaria, assi para el Patrimonio Real, como para el bien de nuestro Reyno: y en este caso se avria de ensanchar la Acequia, puesto q̄ los ojos son capaces de tragarse vn formidable Rio. Y quien duda que nuestros antecessores reconocieron estos tan grandes beneficios, y en particular nuestro Maximo Emperador, como primer motor desta causa, en la qual puso su cuydado, y grā suma de dinero, en lo que se halla executado, para lograr interesses tā grandes, pues nunca supo hazer cosas menores: Esta se reconoce por la de mayor importancia, de quantas se construyen en Espa-

ña;

ña;no ſolo por lo facil,y poco coſtoſo , ſino por lo abundante en ſus frutos,y de ganados,como ſon bacas,y bueyes para la labrança,y yeguas para la cria de cauallos a la Milicia, y mulas para las coſas domeſticas,y comunes,con que ſe deſterraràn las eſtrangeras, para euitar la grande ſaca del dinero deſte Reyno. Tambien ſe aumentan ſus vezinos,ocaſionados de la fertilidad deſtas campañas,haziendo en ellas nueuas poblaciones,y aumentando la de Zaragoça.Pues no ſolo ſe animaràn al trabajo de la Agricultura deſta Ciudad,ſino tambien muchos foraſteros,dexando la eſterilidad en que viuen,por habitar en la fertilidad deſte Oriçonte.

Finalmente toda la tierra de ſecano, ò inculta, que puede regar nueſtra Acequia en todo lo aniuelado , y midido , es haſta ſeſenta mil cahizes,y la de regadio treynta mil;ſin otras que ſe dize,que no eſtan mididas,deſde la Zayda haſta la Puebla de Yxar (que es haſta lo mas que puede llegar nueſtra Acequia) y regar en todo cien mil cahizes cumplidos: Baſtante tierra para ſuſtentar vna grã Prouincia. Que Indias como las de eſta Acequia? Que tratos como el de la Agricultura? Que exercicio como el de los Labradores? en quien no caben vſuras,ni malos tratos,que ocaſionan la perdicion de las Republicas.

Concluſion,y epilogo deſta relacion.

SEA,pues la concluſion,que vn bien no eſperado, y facilmente conſeguido,haze mayor ſu eſtimacion:Seràlo grande quando ſe conozcan las proſperas vtilidades , que ſe pueden ſacar del agua deſta Acequia,con la facilidad,y poco gaſto en ſu execuciõ, en quien conſiſte la fertilidad mayor deſte Reyno , en ganados, frutos,y gente;con cuyos medios ſe hazen proſperas las Prouincias;politica muy executada de las que ſe hallan ricas. Pues nueſtra Imperial Zaragoça(que por Antomaſia la llaman la abundante)que ſerà quando crezca en gentes,ganados, y frutos , con que pueda ſocorrer otros Reynos,con facilidad de conducciones,teniendo por vezino nueſtro caudaloſo Ebro, cuya nauegacion es agua abaxo:Y tambien puede ſeruir nueſtra Acequia de Nauillo, como los de Milan,y Flandes. Cuyas conueniencias ſon para vn

gran

gran logro, dexando para los entendidos, el discurrir por menudo los que se aumentan, para los dos Estados Eclesiastico, y Seglar, tampoco lo ignoran los que conocen lo beneficioso de la Agricultura, pues en ella està el mas seguro tesoro. Buen testigo es la otra Zaragoça en Sicilia, que los frutos de la tierra la hazen grande: Pues la de nuestro Reyno de Aragon, serà el Emporeo de la abundancia, de la riqueza, del empleo, procurando los aumentos desta Acequia, puesto que los medios son faciles, y poco costosos: Solo falta el dar principio a la execuciõ, librada en vn suaue modo, como es ajustando con los interessados, los primeros gastos desta obra, hasta el termino de Garrapinillos, cuyos interesses son de la Ciudad de Zaragoça en primer lugar, y en segundo los Señores de Vassallos, y en particular a la Cartuxa de la Purissima, y a los Herederos de Almoçara, y Miralbueno, y los demas que riegan de las aguas de Xalon, y la Huerba; vistrayendo los interessados lo que pareciere mas conforme por cahizada de tierra a cuenta de alfarda vencida de lo que cada termino huuiere de pagar, conforme lo que se ajustare.

Este tengo por el mas prompto, y eficaz medio, por auer conocido en los dichos Herederos mucho deseo de gozar este beneficio. Y quando esto no fuesse posibre, se puede tratar con hõbres de negocios, ajustando primero lo que ha de auer su Magestad de las tierras incultas, y las de los otros terminos, para hazer con ellos los partidos, y los tiempos.

Otro medio se me ofrece, y es, que cõ los Prisioneros hechos, y que se haràn, se ocupen en este trabajo. Tambien se puede executar (en caso que huuiere alojamientos de Soldados en este Reyno) como lo hazian los Romanos, empleandolos en obras comunes, fortificando puestos, abriendo fosos, caminos, y Acequias, allanando montes, y mudando rios, para fertilizar a Egipto, y otros Reynos, con que escusauan la ociosidad, y la fuga de los Falanges. Y asi ocupados nuestros soldados en abrir, y limpiar nuestra Acequia, los alojamientos serian menos molestos, y el trabajo poco sensible, mudandolos a tiempos, y alojandolos las noches en los lugares vezinos de la Acequia. Y limpiando estah asta donde oy se halla su corte, se pueden sacar muchos interesses, con los quales se puede proseguir adelante.

Y

Y quando no fuesse nuestra agua, para mas que regar el termino de Miralbueno, y suplir las necessidades de Almoçara, y la ribera baxa de Xalon, se pueden tener por bien empleados los diez ò doze mil ducados que propongo de gasto.

Y para que los Labradores se aficionen mas al trabajo de la Agricultura, y se hagan nueuas poblaciones, seria bien priuilegiarles algunas gabelas, y concederles algunos priuilegios, que pagan los hombres de condicion.

Y si se dudare, que el gasto que propongo es poco, y el prouecho mucho; estimarè se nombren personas practicas, y entendidas en la materia, para que se asseguren de las verdades que propongo los que las dudaren. O hazer la experiencia con diez hombres que trabajen en puestos diferentes, y en cada vno horas determinadas, para poder hazer el calculo en todo lo demas, que esta serà la experiencia mas Real para ajustar el gasto. Y el prouecho se sabrà por las medidas de las campañas que se puedan fertilizar, y por lo que se podrà sacar dellas, de la manera que propõgo, ò como lo tiene yà establecido su Magestad, en lo que de presente riega la dicha Acequia.

Y para abrir la Acequia de nueuo en todo lo nueuamente aniuelado, no se ha hecho la inspeccion por menor, solo que todo su transito es de buen terreno, que se puede labrar, y leuantar la tierra con palas; y supuesto que con los primeros efectos se pueden conseguir los demas, qualquiere gasto es suaue, y mas si està bien distribuydo, y gouernado por personas platicas, y de buen zelo en el seruicio de Dios, de su Rey, y de su Patria.